ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 12

Сметы

Платформы боковые длиной 851,7 м из блоков ФБС

25452-14 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-14

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 12

Сметы

Платформы боковые длиной 851,7 м из блоков ФБС

Стоимость: в ценах 1984 г. 1991 г.	Ширина	4 м	6 м	8 м
общая	тыс.руб.	80,54 126,45	98,30 154,33	115,92 181,99
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	80,54 126,45	98,30 154,33	115,92 181,99
1 м2 площади платформы	руб.	21,01 32,99	17,76 27,88	16,01 25,14

Разработан:
Гипропромтрансстроем

Утверждены и
введены в действие
Гипропромтрансстроем
Приказ от 03.06.92 № 34

Главный инженер института С.А. Воронков

Главный инженер проекта Н.М. Дмитриев

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Пояснительная записка..... 3
2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4м..... 5
3. Ведомость ресурсов к смете № 1..... 18
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6м..... 19
5. Ведомость ресурсов к смете № 2..... 31
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8м..... 32
7. Ведомость ресурсов к смете № 3..... 45
8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли..... 46
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта..... 47
10. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы.. 48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" составлены в соответствии с п.3.8 Инструкции по типовому проектированию СН-227-82 Госстроя СССР и письма Управления сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 09.06.88 № 21-544.

Сметная стоимость строительства платформ определена в ценах и нормах 1984г. для I-го территориального района (подрайон I) по сборникам единых районных единичных расценок, Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия утвержденому Мособлисполкомом; прейскуранту 06-08 оптовых цен на железобетонные изделия с пересчетом в цены с 01.01.91г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90г. № 14-Д и от 12.09.90г. № 15-Д.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%, плановые накопления - 8%.

В сметах определена стоимость двух типов боковых и промежуточных платформ: со стенками из железобетонных блоков таврового сечения (БСТ) и стенками из бетонных блоков стен подвалов (ФБС).

Сметами на боковые платформы учтена максимальная высота насыпи - 1,5м. При меньших высотах насыпи объем грунта подсыпки к существующей насыпи должен быть откорректирован.

Стоимость разработки и транспортировки местного грунта для подсыпки к насыпи в сметы не включена. Эти расходы должны быть учтены при привязке проекта к местным условиям строительства.

Засыпка за стенки и покрытие платформ учтены по типу I (см.лист АС-46 проекта) с подстилающим слоем толщиной 150 мм из щебня каменного.

Перильное ограждение боковых платформ принято из железобетонных панелей.

При применении для засыпки, покрытия и ограждения платформ других материалов и конструкций, предусмотренных типовыми решениями, сметы должны быть откорректированы.

Сметы не учитывают следующие виды работ и затрат;

- планировка оснований под платформы;
- срезка части балластной призмы при установке стенок платформ, с последующим ее восстановлением;
- коэффициенты на работы, выполняемые при движении поездов;
- устройство электроосвещения платформ.

Необходимость выполнения перечисленных работ и затрат определяется при привязке проекта к местным условиям строительства, а стоимость их, определенная по ЕРЕР-84 и Ценникам на монтаж оборудования, должна быть включена в сметы.

Расчетная температура наружного воздуха до минус 40°С.

Начальник группы М.Г.Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 851,7м, шириной 4м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС).

Основание: чертежи № АС-5,35,36,37,41,45,46

Составлена в ценах 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 80,54 тыс.руб.
1991г. 126,45

Нормативная трудоемкость 8895 чел./ч

Трудозатраты построечные 3793 чел.-ч

Сметная заработная плата 6,63 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	обслуживанием машин	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы I00м3	I,79	74,5 / 74,5	- / -	I33	I33	- / -	I54 / -	276 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	75,6	0,84 0,45	0,37 0,II	64	34	28 8	0,89 0,I4	67 II
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 75,6xI,I5	87	8,83	-	768				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	754	2,09 0,5	I,59 0,57	I576	377	II99 430	0,86 0,74	648 554
5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-2.4.3.6 ФБС-2.4.3.6И из бетона MI00 Мрз-I00 м3 42,5+I,02x2	28I	44,54	-	I25I6				
6	-"- таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	I5I2	0,4I3	-	624				
7	ССЦ МО п.3-I9 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона MI00,МрзI00 м3	9,05	46,24	-	4I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		44,2+I,02x2								
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ОБС-9.3.6И кг	50	0,4I3	-	2I				
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,I8	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	I -
I0	ССЦ М0 п.I-5 цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем:0,I8xI,02 Цена:27,4+I,02	0,I84	28,42		5				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32x4 мм в сопряжениях блоков т	0,033	44I I24	I,4 0,42	I5	4	- -	2I0 0,54	7 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32x32x4мм по краю платформы т	I,69	342 2I,3	- -	578	36	- -	34 -	57 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,60	90 I9,5	I,5 0,45	I3I4	285	22 7	33,6 0,58	49I 8
		Итого: руб.				I8033	869	I249 445	-	I533 573
		Накладные расходы %	I6,5			2975				
		Нормативная трудоемкость 2975х0,092								274
		Сметная заработная плата 2975х0,I8					536			
		Итого с накладными расходами руб.				2I008	I405			2380
		Плановые накопления %	8			I68I				
		Итого по разд.I руб.				22689	I405	I249 445	-	2380

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		П.Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	5,90	43,9	43,9	259	-	259	-	-
				-	I4,7			87	2I,2	I25
I5	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	59,0	5,I2	5,I2	302	-	302	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			88	2,I5	I27
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59кВт, дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000 м3	2,47	66,I0	66,I0	I63	-	I63	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			55	32,0	79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	калькул. № 2 ЕРЕР № 1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2766	3,95	-	10926				
		2470х1,12								
18	1-967 1-81-1	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы 100м3	4,93	41,5	-	205	205	-	89,6	442
				41,5	-			-	-	-
19	1-1170 1-1175 1-1178-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) 100м3	22,19	3,37	3,37	75	-	75	-	-
		2,55+0,41х2		-	0,99			22	1,43	32
20	27-44 27-11-1	Слой толщ.150мм из щебня 100м2	38,70	11,5	9,76	445	67	378	3,3	128
				1,74	2,95			114	3,81	147
21	ССЦ М0 п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	731	8,65	-	6323				
		38,70х18,9								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	-"- п.4-71	То же, I0-20мм 38,7xI,5 м3	58	I0,7	-	621				
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 38,7 x3 м3	II6	0,I	-	I2				
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм пропитанное битумом I00м2	37,I6	9,34 2,66	5,26 I,6	347	99	I95 59	4,83 2,06	I79 77
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 37,I6x0,824	30,62	37,9	-	II60				
26	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 37,I6x9,I8	34I	8,65	-	2949				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 37,I6xI,28	48	9,52	-	457				
28	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50мм I00м2	22,36	9,97 5,5I	I,86 0,69	223	I23	42 I5	9,37 0,89	2I0 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	266,98	I8,0	-	4806				
		22,36х(7,I4+I,2х4)								
30	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	9,33	I6,04	-	I50	I26	-	23,68	22I
		I0,8+I,3Iх4		I3,47	-			-	-	-
		8,23+I,3Iх4								
		I4,4+2,32х4								
3I	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	III,77	I8,0	-	20I2				
		9,33х(7,I4+I,2Iх4)								
32	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30мм на блоках стен I00м2	2,58	I0,8	-	28	2I	-	I4,4	37
				8,23	-		-	-	-	-
33	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	I8,42	I8,0	-	332				
		2,58х7,I4								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	4,60	32,5	25,22	I50	33	II6	I4,75	68
		34,9-0,48x5		7,28	9,27			43	II,96	55
		9,68-0,48x5								
		I9,9-I,03x5								
35	ССЦ М0 п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	29	8,65	-	25I				
		4,6x(I2,6-I,26x5)								
36	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	5	I0,7	-	54				
		4,6xI,I5								
37	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	II	I2,0	-	I32				
		4,6x2,33								
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	9	0,I	-	I				
		4,6x2								
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	824	3,I2	2,36	257I	6I8	I945	I,38	II37
				0,75	0,73			602	0,94	776

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,5	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,I4	2 -
4I	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 2,5xI,I5	2,9	8,83	-	25				
42	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2,4+0,8)xI,02	20,26	83,73	-	I696				
43	ССЦ МО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	III0	0,32I	-	356				
44	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 МрзI00 (69,0+I,0+4,07x2,4 +0,8)xI,02 м3	28,43	82,I8	-	2336				
45	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I65	0,229	-	38				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	ССЦ МО общ.ук.	То же, кл.Вр-I кг	2484	0,321	-	797				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек 100м2	2,8	90 19,5	1,5 0,45	252	55	4 1	33,6 0,58	94 2
48	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	9	496,92 31,22	36,52 9,98	4472	281	329 90	58,07 12,88	523 116
49	I-1204 I-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта 100 м2	33,85	18,2 18,1	0,1 0,02	616	613	3 1	36 0,03	1219 1
50	цен.I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо № ВА-3861-4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав цена:1,93х1,25 Объем:33,85х1,2 кг	41	2,41	-	98				
	кальк.№I	Стоимость растительной земли м3	460	0,729	-	336				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		33,85xI3,6								
		Итого руб.	-	-	-	45978	2242	38I2 II77	-	4260 I557
		Накладные расходы %	I6,5			7586				
		Нормативная трудоемкость								698
		7586x0,092								
		Сметная заработная плата 7586x0,I8					I365			
		Итого				53564	3607			65I5
		Плановые накопления				4285				
		Итого по разд.II				57849	3607	38I2 II77	-	65I5
		Итого по смете м2	3833	2I,0I		80538	50I2	506I I622		8895
		Нормативная трудоемкость								8895

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата					6634			
		Трудозатраты построечные								
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91г., инд. 1,57 м2	3833	32,99		126445				
		в т.ч. нормативная трудоемкость								8895
		Сметная заработная плата					6634			

Составила инженер П категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:
"Платформы пассажирские низкие железобетонные"
Платформа боковая длиной 851,7м; шириной 4м (ФБС)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	5793
2	Заработная плата	руб.	3111
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8895
4	Строительные машины	маш.-ч	1290
5	Прочие машины	руб.	293

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 851,7 м шириной 6м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС - 5,35,36,37,41,45,46
Составлена в ценах 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 98,30 т.р.
1991г. 154,33 т.р.
Нормативная трудоемкость 9788 чел./ч
Трудозатраты построечные 5672 чел./ч
Сметная заработная плата 7,46 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основная заработная платы	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин	затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин на единицу	затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин всего
				основная заработная платы	в т.ч. заработная платы			в т.ч. заработная платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1.Стенки платформы								
1	1-960 1-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	1,80	74,5 74,5	- -	134	134	- -	154 -	277 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	76	0,84 0,45	0,37 0,II	64	34	28 8	0,89 0,I4	68 II
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 76хI,I5	87,4	8,83	-	772				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	758	2,09 0,5	I,59 0,57	I584	379	I205 432	0,86 0,74	652 56I
5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6, ФБС-24.3.6И из бетона МI00, Мрз-I00 м3 42,5+I,02х2	283	44,54	-	I2605	-	-	-	-
6	-"- табл.3-I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	I52I	0,4I3	-	628	-	-	-	-
7	ССЦ МО п.3-I9 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона М-I00, Мрз-I00 м3 44,2+I,02х2	9,05	46,24	-	4I8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	-"- тех.ч. табл.3-I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	50	0,4I3	-	2I	-	-	-	-
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4мм в сопряжениях блоков т	0,034	44I / I24	I,4 / 0,42	I5	4	- / -	2I0 / 0,54	7 / -
I0	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального оконтовочного уголка 32х32х4мм по краю платформы т	I,69	342 / 2I,3	- / -	578	36	- / -	34 / -	57 / -
II	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,66	90 / I9,5	I,5 / 0,45	I3I9	286	22 / 7	33,6 / 0,58	493 / 9
		Итого: руб.				I8I38	873	I255 / 447	-	I555 / 58I
		Накладные расходы %	I6,5			2993				
		Нормативная трудоемкость 2993х0,092								275

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата 2993х0,18					539			
		Итого с накладными расходами руб.				2113I	I412			24II
		Плановые накопления %	8			I690				
		Итого по разд.I руб.				22821	I412	I255 447		24II
		II.Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I2	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000 м3	8,46	43,90 -	43,9 I4,7	37I	-	37I I24	- 2I,2	- I79
I3	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре прохода (Ку=0,90) I00 м3 3,4I+0,57х3	84,6	5,I2 -	5,I2 I,49	433	-	433 I26	- 2,I5	- I82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I,04+0,I5x3								
I4	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000 м3	3,44	66,I0	66,I0	227	-	227	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			76	32,0	II0
		I2,2+I0								
I5	Кальк.№2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта(песка) м3	3853	3,95	-	I52I9				
		3440xI,I2								
I6	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,84	4I,5	-	242	242	-	89,6	523
				4I,5	-			-	-	-
I7	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	3I,96	3,37	3,37	I08	-	I08	-	-
		0,77+0,IIx2		-	0,99			32	I,43	46
		2,55+0,4Ix2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	27-44 27-11-1	Слой толщ.150мм из щебня 100м2	55,73	11,5 1,74	9,76 2,95	641	97	544 164	3,3 3,81	184 212
19	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 55,73х18,9	1053	8,65	-	9109				
20	-"- п.4-71	То же, 10-20мм 55,73х1,5 м3	84	10,7	-	898				
21	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 55,73х3	167	0,1	-	17				
22	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм пропитанное битумом 100м2	54,20	9,34 2,66	5,26 1,6	506	144	285 87	4,83 2,06	262 112
23	ССЦМ часть 1 п.43	Стоимость битума т 54,20х0,824	44,66	37,9	-	1693				
24	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 54,20х9,18	498	8,65	-	4308				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 54,20xI,28	69	9,52	-	657				
26	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей средне-зернистой асфальто-бетонной смесью толщ.50мм I00м2	39,29	9,97 5,5I	I,86 0,69	392	2I6	73 27	9,37 0,89	368 35
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 39,29 x (7,I4+I,2x4) т	469,I2	I8,0	-	8444				
28	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобе-тонной смеси толщ. 50мм по краям платфор-мы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	9,42	I6,04	-	I5I	I27	-	23,68	223
		I0,8+I,3Ix4 8,23+I,3Ix4 I4,4+2,32x4		I3,47	-			-	-	-
29	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 9,42x (7,I4+I,2Ix4)	II2,85	I8,0	-	203I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30мм на блоках стен 100м2	2,59	10,8 8,23	- -	28	21	- -	14,4 -	37 -
31	ССЦ М0 п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,59х7,14	18,49	18,0	-	333				
32	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения 100м2 34,9-0,48х5 9,68-0,48х5 19,9-1,03х5	4,60	32,5 7,28	25,22 9,27	150	33	116 43	14,75 11,96	68 55
33	ССЦ М0 п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 4,6х(12,6-1,26х5)	29	8,65	-	251				
34	-"- 4-71	То же, 10-20мм м3 4,6х1,15	5	10,7	-	54				
35	-"- 4-69	То же, 5-10 и высевки м3 4,6х2,33	11	12,0	-	132				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,6х2	9	0,1	-	1				
37	7-311 7-21-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения 1м	824	3,12 0,75	2,36 0,73	2571	618	1945 602	1,38 0,94	1137 776
38	8-11 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,5	0,84 0,45	0,37 0,11	2	1	1 -	0,89 0,14	2 -
39	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 2,5х1,15	2,9	8,83	-	25				
40	06-08 п.7-1 прим.2 ЦТП прил. п.174	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 м3 (53,3х1,3-0,8х2+1,0+ +5,25х2,4+0,8)х1,02	20,26	83,73	-	1696				
41	ССЦ МО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-1 кг	1110	0,321	-	356				
42	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М200, Мрз-100 м3	28,43	82,18	-	2336				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		(69,0+1,0+4,07х2,4+0,8)х х1,02								
43	ССЦ М0 общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	165	0,229	-	38				
44	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2484	0,321	-	797				
45	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек 100м2	2,80	90 / 19,5	1,5 / 0,45	252	55	4 / 1	33,6 / 0,58	94 / 2
46	ЕР № 1	Лестничные сходы с платформы шт	9	496,92 / 81,22	36,52 / 9,98	4472	281	329 / 90	58,07 / 12,88	523 / 116
47	1-1204 1-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта 100м2	33,84	18,2 / 18,1	0,1 / 0,02	616	613	3 / 1	36 / 0,03	1219 / 1
48	цен.1-1 1969г. п.1036 Госстрой письмо №ВА-3861-4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав кг Объем: 33,85х1,2 цена: 1,93х1,25	40,6	2,41	-	98				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	калък.№ I	Стоимость растительной земли м3	460	0,729	-	336				
		33,85xI3,6								
		Итого руб.				5999I	2448	4439	-	4640
								I373		I826
		Накладные расходы %	I6,5			9899				
		Нормативная трудоемкость								
		9899x0,092								9II
		Сметная заработная плата								
		9899x0,I8					I782			
		Итого				69890	4230	-	-	7377
		Плановые накопления %	8			559I				
		Итого по разделу II				7548I	4230	4439	-	7377
								I373		
		Итого по смете м2	5536	I7,76		98302	5642	5694	-	9788
								I820		
		Нормативная трудоемкость								9788

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата					7462			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг., индекс I,57 м2	5536	27,88		I54334				
		Нормативная трудоемкость								9788
		Сметная заработная плата					7462			

Составила инженер П категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

25452-14

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:
"Платформы пассажирские низкие железобетонные"
Платформа боковая длиной 851,7 м, шириной 6м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	5672
2	Заработная плата	руб.	3321
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	9788
4	Строительные машины	маш.-ч	1514
5	Прочие машины	руб.	296

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство боковой платформы длиной 851,7м, шириной 8м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,35,36,37,41,45,46

Сметная стоимость в ценах 1984г. 115,92 тыс.руб.
1991г. 181,99

Составлена в ценах 1984г.
1991г.

Нормативная трудоемкость 10552 чел./ч
Трудозатраты построечные 6479 чел./ч
Сметная заработная плата 8,20 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксп. машин	всего	основ. зараб. платы	эксп. машин	обслуживанием машин	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	на един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		I.Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	I,8I	74,5	-	I35	I35	-	I54	279
				74,5	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	76,3	0,84 0,45	0,37 0,II	64	34	28 8	0,89 0,I4	68 II
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 76,3хI,I5	88	8,83	-	776				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	758	2,09 0,5	I,59 0,57	I584	379	I205 432	0,86 0,74	652 557
5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бетона МI00, МрзI00 м3 42,5+I,02х2	284	44,54	-	I2649				
6	-"- табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС24.3.6И кг	I530	0,4I3	-	632				
7	ССЦ МО п.3-I9 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и Ф.БС-9.3.6И из бетона МI00 МрзI00 м3 44,2+I,02х2	8,47	46,24	-	392				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	-"- общ.ук. таб.3.I	Закладные детали блоков ОБС-9.3.6И кг	47	0,4I3	-	I9				
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,25	5,93 I,55	0,33 0,I0	2	-	- -	2,8I 0,I3	I -
I0	ССЦ М0 п.I-5 цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем: 0,25хI,02 цена: 27,4+I,02	0,26	28,42	-	7				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4мм в сопряжениях блоков т	0,034	44I I24	I,4 0,42	I5	4	- -	2I0 0,54	7 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4мм по краю платформы т	I,694	342 2I,3	- -	579	36	- -	34 -	58 -
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,73	90 I9,5	I,5 0,45	I326	287	22 7	33,6 0,58	494 9
		Итого: руб.				I8I80	875	I255 447	-	I559 577
		Накладные расходы %	I6,5			3000				
		Нормативная трудоемкость 3000х0,092								276
		Сметная заработная плата 3000х0,I8					540			
		Итого с накладными расходами руб.				2II80	I4I5			24I2
		Плановые накопления %	8			I694				
		Итого по разд.I руб.				22874	I4I5	I255 447		24I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II.Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	II,0I	43,90	43,9	483	-	483	-	-
				-	I4,7			I62	2I,2	233
I5	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	II0,I	5,I2	5,I2	564	-	564	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			I64	2,I5	236
		I,04+0,I5x3								
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000 м3	4,4I	66,I0	66,I0	292	-	292	-	-
		36,3+29,8 I2,2+I0		-	22,2			98	32,0	I4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	Кальк.№ 2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3 44I0xI,I2	4939	3,95	-	I95I0				
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	6,I7	4I,5 4I,5	- -	256	256	- -	89,6 -	553 -
I9	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода(Ку=0,90) I00м3 2,55+0,4Ix2 0,77+0,IIx2	42,32	3,37 -	3,37 0,99	I43	-	I43 42	- I,43	- 60
20	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	72,76	II,5 I,74	9,76 2,95	837	I27	7I0 2I5	3,3 3,8I	240 277
2I	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 72,76xI8,9	I375	8,65	-	II894				
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм м3 72,76xI,5	I09	I0,7	-	II67				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 72,76х3	218	0,1	-	22				
24	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм пропитанное битумом 100м2	71,23	9,34 2,66	5,26 1,6	665	189	375 114	4,83 2,06	344 146
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 71,23х0,824 т	58,69	37,9	-	2224				
26	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 71,23х9,18	654	8,65	-	5657				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 71,23х1,28	91	9,52	-	867				
28	27-171 прим. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50мм 100м2	59,63	9,97 5,51	1,86 0,69	595	329	111 41	9,37 0,89	559 53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т 59,63х(7,I4+I,2х4)	7II,98	I8,0	-	I28I6				
30	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2 I0,8+I,3Iх4 8,23+I,3Iх4 I4,4+2,32х4	6,I0	I6,04 I3,47	- -	98	82	- -	23,68 -	I44 -
3I	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 6,I0х(7,I4+I,2Iх4)	73,08	I8,0	-	I3I5				
32	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30мм на блоках стен I00м2	2,60	I0,8 8,23	- -	28	2I	- -	I4,4 -	37 -
33	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,60х7,I4	I8,56	I8,0	-	334				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00 м2 34,9-0,48х5 9,68-0,48х5 I9,9-I,03х5	4,60	32,5 7,28	25,22 9,27	I50	33	II6 43	I4,75 II,96	68 55
35	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 4,60х(I2,6-I,26х5)	2,9	8,65	-	25I				
36	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3 4,60хI,I5	5	I0,7	-	54				
37	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3 4,60х2,33	II	I2,0	-	I32				
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,60х2	9	0,I	-	I				
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	824	3,I2 0,75	2,36 0,73	257I	6I8	I945 602	I,38 0,94	II37 776

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,5	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,I4	2 -
4I	ССЦ М0 п.4-46	Стоимость щебня 2,5хI,I5 м3	2,9	8,83	-	25				
42	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ М0 прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200,Мрз-I00 м3 (53,3хI,3-0,8х2+I,0 +5,25х2,4+0,8)хI,02	20,26	83,73	-	I696				
43	ССЦ М0 общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	III0	0,32I	-	356				
44	06-08 п.7.222 ССЦ М0 прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 , Мрз100 (69,0+I,0+4,07х2,4+ +0,8)хI,02 м3	28,43	82,I8	-	2336				
45	ССЦ М0 общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I65	0,229	-	38				
46	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2484	0,32I	-	797				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,80	90 I9,5	I,5 0,45	252	20	4 I	33,6 0,58	94 2
48	ЕР №I	Лестничные сходы с платформы шт	9	496,92 3I,22	36,52 9,98	4472	28I	329 90	58,07 I2,88	523 II6
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	33,85	I8,2 I8,I	0,I 0,02	6I6	6I3	3 I	36 0,03	I2I9 I
50	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав цена: I,93xI,25 кг Объем: 33,85xI,2	40,6	2,4I	-	98				
	Калык. № I	Стоимость растительной земли м3 33,85xI3,6	460	0,729	-	336				
		Итого				73950	2570	5076 I573	-	4920 2097

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы %	116,5			12202				
		Нормативная трудоемкость 12202х0,092								1123
		Сметная заработная плата 12202х0,18					2196			
		Итого				86152	4766			8140
		Плановые накопления				6892				
		Итого по разделу II				93044	4766	5076 1573		8140
		Итого по смете м2	7239	16,01		115918	6181	6331 2020		10552
		Нормативная трудоемкость								10552
		Сметная заработная плата					8201			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90г. № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены,введенные 01.01,91г., инд.1,57м2	7239	25,14		181991				
		Нормативная трудоемкость								10552
		Сметная заработная плата					8201			

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям:
"Платформы пассажирские низкие железобетонные"

Платформа боковая длиной 851,7м, шириной 8м (ФБС)

№№ п/п	Ресурсы	Един. изм.	Количество
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	6479
2	Заработная плата	руб.	3445
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	10552
4	Строительные машины	маш.-ч	1741
5	Прочие машины	руб.	298

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость растительной земли

Измеритель 100 м3 земли

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость, в руб.	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	48-176	Заготовка растительной земли механизированным способом	10м3	10,0	0,44	4,40
2	I-1600	Погрузка земли на автосамосвалы экскаватором	1000м3	0,1	160,00	16,00
3	ЦШТ ч.I разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3км 100х1,2=120т	т	120	0,43	51,60
4	I-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до I км 4,63х2	1000 м3	0,1	9,26	0,93
		Итого по калькуляции	100м3 рас.земли	I,0	-	72,93

Составила инженер I категории Г.А.Соловьева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель 1 м3 балласта

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	К-во	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	06-12-16 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	1,0	0,55	0,55
3	ЦПГ ч.1 табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх № 47, норма загр.-57т)	т	1,6	1,54	2,46
4	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	1,6	0,5	0,8
5	-"- разд.1 стр.5	Разгрузка балласта	т	1,6	0,09	0,14
		Итого по калькуляции	м3	1,0	-	3,95

Составила инженер 1 категории Г.А.Соловьева

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство лестничного схода с боковой платформы

Основание: чертежи № Альбом I, лист 43 Измеритель - I сход

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основн. зараб. платы	Экспл. машин	обслуживанием машин	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-960	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы - I00м3	0,I04	74,5 / 74,5	- / -	7,75	7,75	- / -	I54 / -	I6,02 / -
2	I-968	Обратная засыпка - I00 м3	0,07	46 / 46	- / -	3,22	3,22	- / -	99,3 / -	6,95 / -
3	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки - Iм3	0,7	0,84 / 0,45	0,37 / 0,II	0,59	0,32	0,26 / 0,08	0,89 / 0,I4	0,62 / 0,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня - 0,7хI,I5 I м3	0,8I	8,83	-	7,I5	-	-	-	-
5	30-89	Установка сборных элементов лестничного схода - Iм3	3,48I	2I,8 / 3,29	9,73 / 2,64	75,89	II,45	33,87 / 9,I9	5,55 / 3,4I	I9,32 / II,87
6	ССЦ МО п.8-499 тех.ч. табл.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ36.I5 из бетона кл.В25, МозI00 - I м3 82-I,63-0,82	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-
7	-"- табл.3.I	Стоимость арматуры кл.А-I - кг	I5,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8	-"-	То же, кл.АШ - кг	4I,5	0,25	-	I0,38	-	-	-	-
9	-"-	То же, кл.ВрI- кг	I6,5	0,32I	-	5,30	-	-	-	-
I0	-"-	То же, закладных деталей - кг	I03,5	0,4I3	-	42,75	-	-	-	-
II	ССЦ МО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛI8.I2, бетон кл.В25, МрзI00 - Iм3 79,5+0,82х2	0,36	8I,I4	-	29,2I	-	-	-	-
I2	-"- табл.3.I	Стоимость арматуры кл.АI- кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	-"-	То же, кл.Вр-I - кг	I2,28	0,32I	-	3,95	-	-	-	-
I4	-"-	То же, закладных деталей - кг	2,I6	0,4I3	-	0,89	-	-	-	-
I5	ССЦ МО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС24.3.6, бетон кл.В7,5 МрзI00 - Iм3	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	-
		42,5+I,02х2								
I6	-"- п.3-I9 -"-	То же, блоков ФБС9.3.6 - Iм3	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	-
		44,2+I,02х2								
I7	ССЦ МО п.8-499 тех.ч. таб.3-3 3-4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.ВI5,МрзI00 - Iм3	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
		82-I,63-0,82х3+I,02								
I8	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями -I м3	I,7	9,4I 2,34	I,2 0,36	I6,0	3,98	2,04 0,6I	4,35 0,46	7,40 0,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ССЦ МО п.1-17 тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетона кл.В15 МрзI00 - Iм3 Объем:I,7xI,02 цена:28,2+I,02	I,73	29,22	-	50,55	-	-	-	-
20	8-27	Обмазочная гидроизоляция опорных блоков - I00м2	0,23I	90 I9,5	I,5 0,45	20,79	4,50	0,35 0,I0	33,6 0,58	7,76 0,I3
		Итого по единичной расценке				496,92	3I,22	36,52 9,98		58,07 I2,88

Составил: инженер I категории Г.А.Соловьева
Проверил: ведущий инженер О.Н.Янковский

gost.e-ecolog.ru